Installationsanleitung

RIEWITEC

Inverter Raumklimagerät

(Luftkonditionierer)

Außeneinheit
HA-2-M2014-20K
HA-4-M2014-28K

- Bitte lesen Sie die Anleitung vor der Montage und Inbetriebnahme aufmerksam durch. Lesen Sie im Zweifel die englische Originalanleitung!
- Alle Montagearbeiten müssen durch autorisiertes Fachpersonal gemäß der im Land geltenden Vorschriften durchgeführt werden.
- Heben Sie die Anleitung für zukünftiges Nachschlagen von Fragen gut auf.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise 3
2. Lieferumfang 4
3. Sicherheitshinweise 5
4. Installationsdarstellung und Zubehör 6
5. Wichtige Information zum Montageort 8
6. Abstände und Montagemöglichkeiten 9
7. Elektrischer Anschluss am Außengerät 10
8. Anschluss der Kältemittelleitungen 13
9. Evakuierung der Anlage 15
10. Testbetrieb 16
11. Kältemittelflussdiagramm 17
12. Technische Daten 18
13. Produktdatenblätter 19
14. Anbieterinformation 21

1. Allgemeine Hinweise

Vorsicht

- Das Gerät darf nur durch einen autorisierten Fachmann repariert oder gewartet werden.
- Für die Montage wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Fachmann der Kälte- und Klimatechnik.
- Die Klimaanlage darf nicht von Kleinkindern oder geschwächten Personen ohne Aufsicht bedient werden.
- Achten Sie darauf, dass Kleinkinder nicht mit der Klimaanlage spielen – bewahren Sie die Fernbedienung außer Reichweite von Kindern auf.
- Arbeiten an elektrischen Bauteilen dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal vorgenommen werden.
- Alle Montagearbeiten müssen vorgenommen werden.
- Alle Maßangaben in dieser Anleitung sind abhängig vom Modell und können sich jederzeit ändern. Bitte messen Sie immer an der gelieferten Anlage nach.
- Alle Angaben können sich aufgrund des technischen Fortschritt jederzeit ändern. Fragen Sie im Zweifel Ihren Händler.

Batterien

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden. Der Käufer ist zur Rückgabe gebrauchter Batterien als Endverbraucher gesetzlich verpflichtet. Der Käufer kann Batterien nach Gebrauch in der Verkaufsstelle oder in seiner unmittelbaren Nähe (z.B. in Kommunalen Sammelstellen oder im Handel) unentgeltlich zurückgeben. Weiter kann der Käufer Batterien auch per Post an den Verkäufer zurücksenden.

2. Lieferumfang

1 Inneneinheit(en) mit Montageplatte

1 Kältemittelleitungen (jeweils für Hoch- und Niederdruck)

1 Außengerät

1 Fernbedienung(en) mit Zubehör

1 Montagezubehör

1 Bedienungs- und Montageanleitungen

☝ **Hinweis**

Der Lieferumfang, wie z.B. die Länge der Kältemittelleitungen oder das Montagezubehör kann je nach Modell variieren.

3. Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise müssen unbedingt beachtet werden, damit sich der Anwender und andere Personen keine Verletzungen zuziehen, sowie sonstige Schäden vermieden werden. Eine Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu Schäden und Verletzungen führen. Eine falsche Montage kann neben Personen- und Sachschäden an der Klimaanlage, auch Schäden am Gebäude (z.B. Feuchtigkeitsschäden) verursachen.

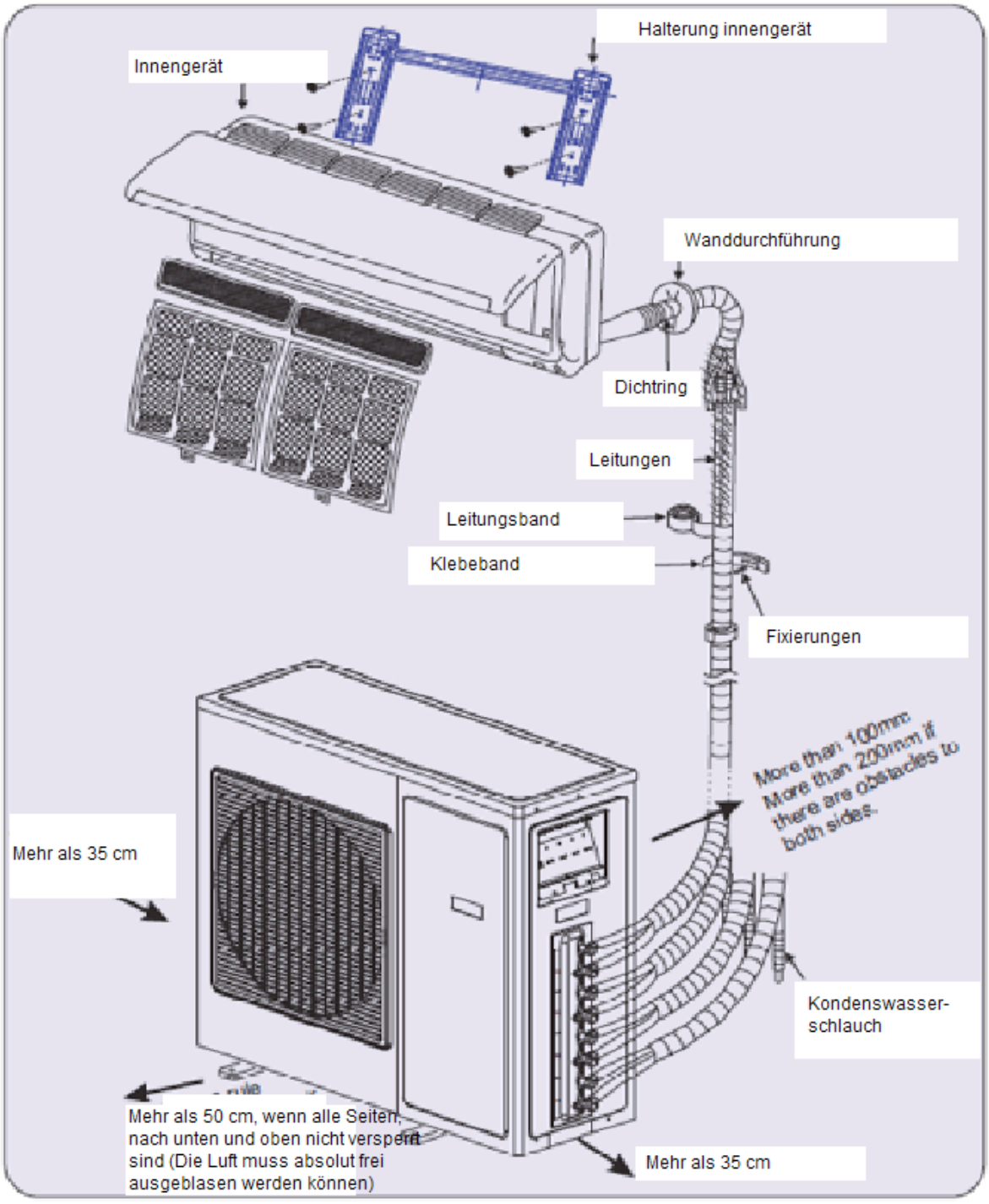
⚠ Warnung ⚠

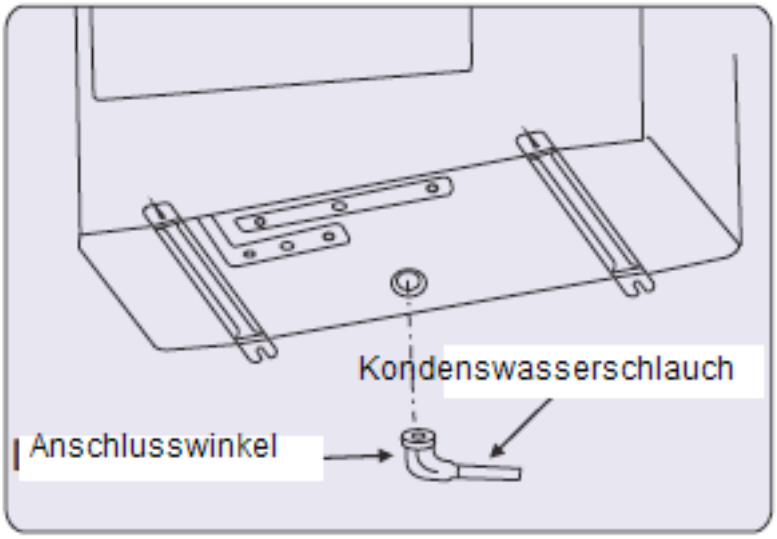
• Lassen sie die Montage nur durch einen Fachmann der Kälte- und Klimatechnik durchführen. Eine falsche Montage kann die Anlage zerstören, Personenschäden verursachen oder sonstige Schäden verursachen.
• Es muss genau die Montageanleitung beachtet werden.
• Verwenden Sie das mitgelieferte Zubehör um Schäden an der Anlage, Personenschäden oder sonstige Schäden zu vermeiden.
• Montieren Sie das Gerät an einem Ort, welcher das Gewicht der Klimaanlage hält.
• Lassen Sie den elektrischen Anschluss nach dieser Anleitung durchführen. Achten Sie auf eine ausreichende Absicherung. Ein fehlerhafter Anschluss kann Brand und Stromschlag auslösen.
• Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Leitungen für den elektrischen Anschluss. Achten Sie auf eine ausreichende Zugentlastung und ziehen die Schrauben an den Klemmstellen fest an.
• Stellen Sie sicher, dass nach der Montage das Kältemittel nicht aus einer undichten Stelle entweicht. Achten Sie auf ordnungsgemäß verschraubte Ventile und Verschraubungen.
• Achten Sie darauf, dass in den Kältemittelleitungen keine Fremdkörper (Schmutz, Feuchtigkeit, Luft, etc.) ist. Fremdkörper oder Luft können die Anlage zerstören oder die Leistung mindern. Achten Sie bei der Montage auf absolute Sauberkeit.
• Modifizieren Sie nicht die elektrischen Anschlüsse. Es kann zu einem Brand oder elektrischem Schlag kommen.

⚠ Vorsicht ⚠

⊘	Das Gerät muss unbedingt geerdet werden und der Stromkreis muss mit einem Fehlerstromschutzschalter ausgestattet sein. Ohne ausreichende Erdung darf das Gerät nicht betrieben werden.
⊘	Montieren Sie das Gerät nicht an Stellen, wo leicht entflammbare Gase austreten können oder sonstige leicht entzündliche Stoffe gelagert werden. Wenn leicht entzündbare Gase zu dem Gerät aufsteigen, kann es zu einer Explosion mit Brand kommen.
⊘	Verlegen Sie den Kondenswasserschlauch wie in der Anleitung beschrieben. Ein falsch verlegter Schlauch kann zu Feuchtigkeitsschäden im Raum, Möbeln oder des Gebäudes führen.

4. Installationsdarstellung und Zubehör





Hinweis

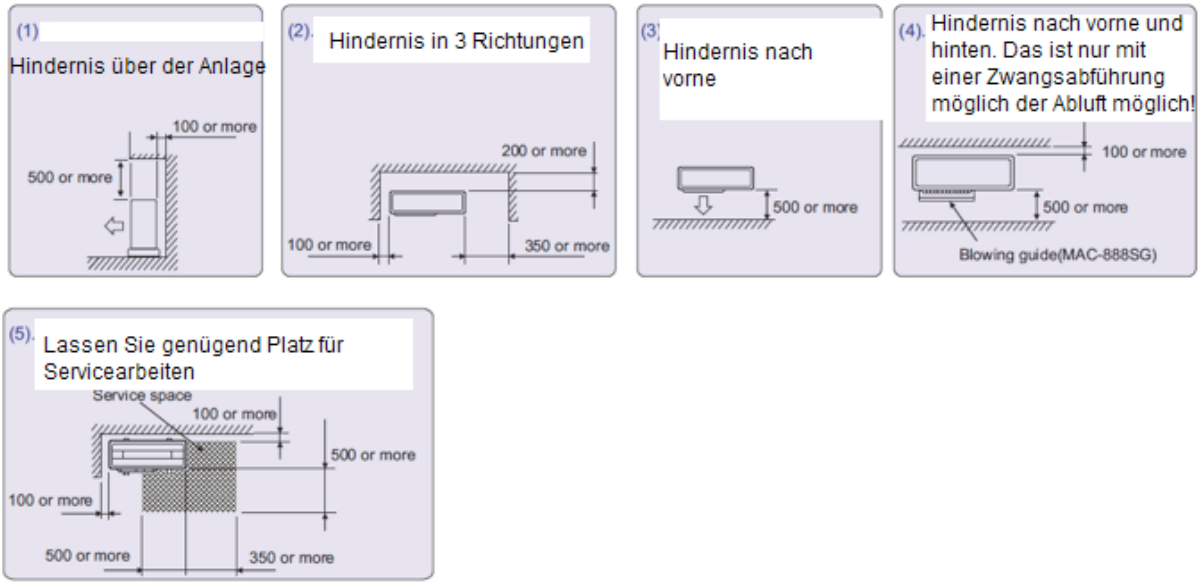
In kalten Regionen sollten Sie nicht den Anschlusswinkel und Kondenswasserschlauch (nicht im Lieferumfang) am Außengerät installieren, da bei Frost dieser verstopfen kann. Durch die Eisbildung kann das Gerät nicht mehr fehlerfrei arbeiten und wird eventuell sogar beschädigt.

5. Wichtige Information zum Montageort

- Gibt es eine Markise über dem Außengerät, um das Gerät vor direktem Sonnenlicht oder Regen zu schützen, stellen Sie sicher, dass die Wärmeausstrahlung vom Kondensator (Wärmetauscher) nicht eingeschränkt wird.
- Stellen sie sicher, dass die Entfernung des Außengerätes zu Wänden entsprechend des Schaubild eingehalten wird.
- Stellen Sie bitte keine Pflanzen oder Tiere im Bereich des Lufteintritt oder –austritt.
- Bedenken Sie das Gewicht des Gerätes und wählen Sie einen Ort, wo Geräusche und Vibration nicht stören. Wählen Sie einen Ort, wo Geräusche und warme Luft den Nachbarn nicht stören.
- Wird das Gerät auf einem Dach montiert, stellen Sie sicher, dass es eine waagerechte Position einnimmt.
- Stellen Sie bei einer Dachmontage sicher, dass die Dachstruktur und die Verankerung angemessen für dieses Außengerät ist.
- Konsultieren Sie örtliche Behörden für eine Dachmontage des Gerätes.
- Bedenken Sie die Geräuschentwicklung und entstehende Vibration bevor Sie das Gerät auf einem Dach installieren.
- Stellen Sie es nicht in die direkte Windrichtung (ggf. installieren Sie eine Schutzwand)
- Achten Sie immer auf eine waagerechte Montage (niemals schräg, senkrecht oder gar auf dem Kopf stehend montieren!).
- Schützen Sie es nach Möglichkeit vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen und sonstigen Umwelteinflüssen.
- Montieren Sie es nicht in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder in explosionsgefährdeten Räumen.
- Halten Sie das Außengerät schneefrei.
- Installieren Sie es nicht in der Nähe, wo elektromagnetische oder hochfrequente Störungen auftreten können oder aber das Gerät selbst andere Geräte beeinflussen kann.
- Installieren Sie das Außengerät auf einen festen Untergrund um unnötigen Lärm oder
- Vibration zu vermeiden.
- Legen Sie die Richtung des Luftaustritts dort fest, wo die Luft ungehindert abziehen kann.
- Ist der Installationsort im Bereich extremer Winde, z.B. an der See oder auf dem Dach, stellen Sie sicher, dass der Ventilator optimal funktioniert und dass Sie das Gerät geschützt montieren oder Sie eine Schutzplatte benutzen.
- Besonders in windigen Gebieten müssen Sie das Gerät so montieren, dass der direkte Lufteintritt vermieden wird.
- Bei Wandhängender Installation achten Sie darauf, dass die Montagehalterung gemäß den Bedingungen des Montagehalterdiagramms entspricht. Die Montagewand sollte aus Beton, Ziegel oder ähnlicher Konstruktion bestehen oder zur Verstärkung andere Hilfsmittel verwenden. Die Verbindung zwischen Halterung und Wand bzw. Halterung und Außengerät sollte fest, stabil und zuverlässig sein.
- Stellen Sie sicher, dass es keine Blockade der Austrittsluft gibt.

6. Abstände und Montagemöglichkeiten

Wenn ein Hindernis im Weg ist, beachten Sie bitte die Abstände, welche in mm angegeben sind.



Die Abstände müssen immer so gewählt werden, dass eine freie Luftzirkulation möglich ist und es nicht zu einem Kälte- oder Hitzestau kommen kann. Bitte lassen Sie immer genügend Platz um Servicearbeiten ausführen zu können.

7. Elektrischer Anschluss am Außengerät

Führen Sie Arbeiten nur im spannungsfreien Zustand an der Anlage durch!

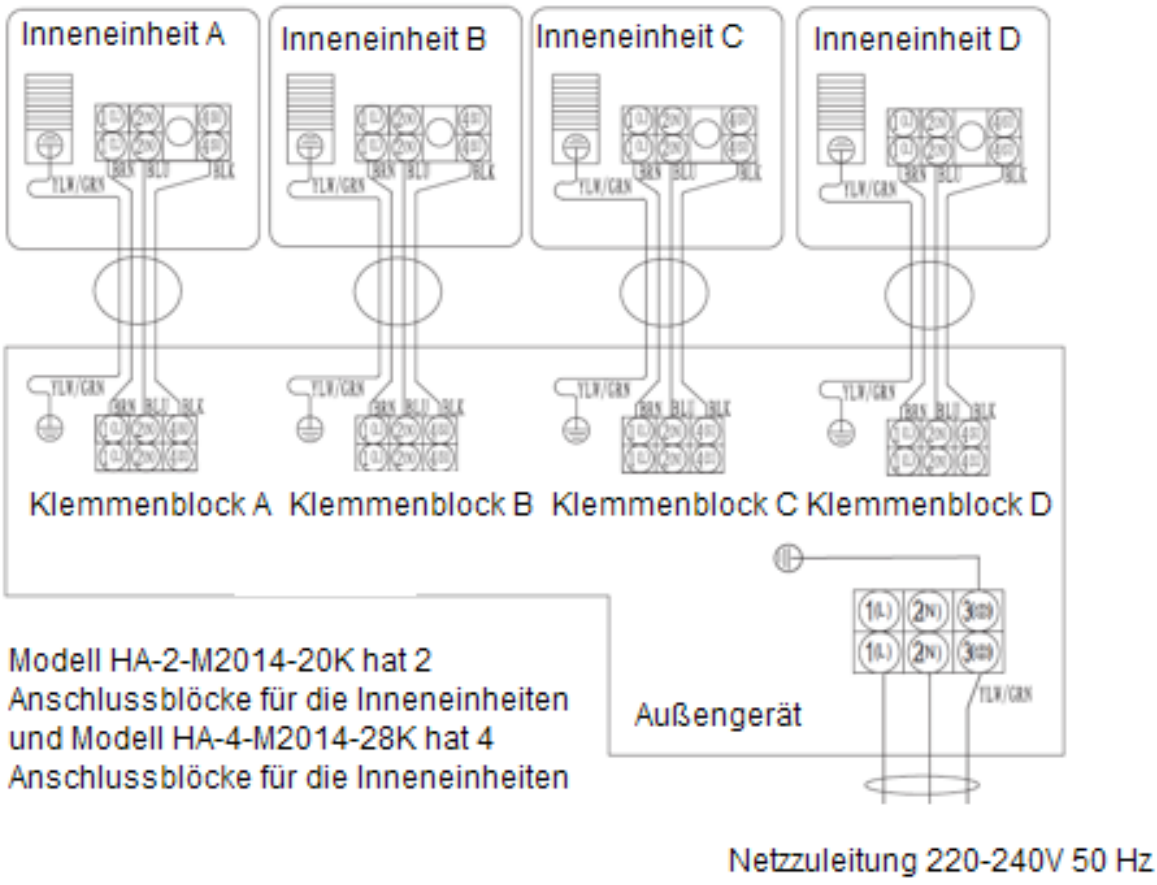
- Verwenden Sie nur die mitgelieferten Leitungen. Alle verwendeten Kabel müssen den nationalen Vorschriften entsprechen und dürfen nur von einem qualifizierten **Fachpersonal** angeschlossen werden. Sofern keine Leitungen zum Lieferumfang gehören, verwenden Sie als Steuerleitung zwischen Innen- und Außengerät einen Mindestquerschnitt von 0,75 mm2.
- Schließen Sie die Leitung(en), die vom Innengerät zum Außengerät geführt werden, gemäß der Bezeichnung an die Kabelaufnahme im Klemmkasten des Außengerätes und Innengerät, wenn dort noch nicht werksseitig angeschlossen, an. Entfernen Sie dazu die Abdeckung seitlich am Außengerät und ggf. am Innengerät.
- Achten Sie unbedingt auf den richten Anschluss des Schutzleiters.

⚠ **Warnung**

- Benutzen Sie eine eigene Stromzufuhr und Absicherung **nur** für den Betrieb der Klimaanlage.
- Verwenden Sie einen FI-Schalter.
- Stellen Sie sicher, dass die Anlage allpolig vom Netz getrennt werden kann. Verwenden Sie Trennschalter mit mindestens 3 mm Kontaktabstand.
- Die Installation der Leitungen muss vom Fachmann durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie alle Schrauben in den Kabelaufnahmen. Durch den Transport können sich einzelne Schrauben gelockert haben. Ziehen Sie auch die Schrauben fest, die Sie nicht zum Anschluss von Kabelleitungen benötigen.
- Überprüfen Sie die Leistung und Spezifikation der Stromquelle.
- Stellen Sie sicher, dass die Leistung der Stromquelle zum Betrieb der Klimaanlage ausreicht.
- Durch einen Spannungsabfall können folgende Probleme auftreten:
    - Vibration des Magnetschalters, wodurch Kontakte zerstört werden können.
    - Durchbrennen der Sicherungen.
    - Störung des Klimabetriebes.

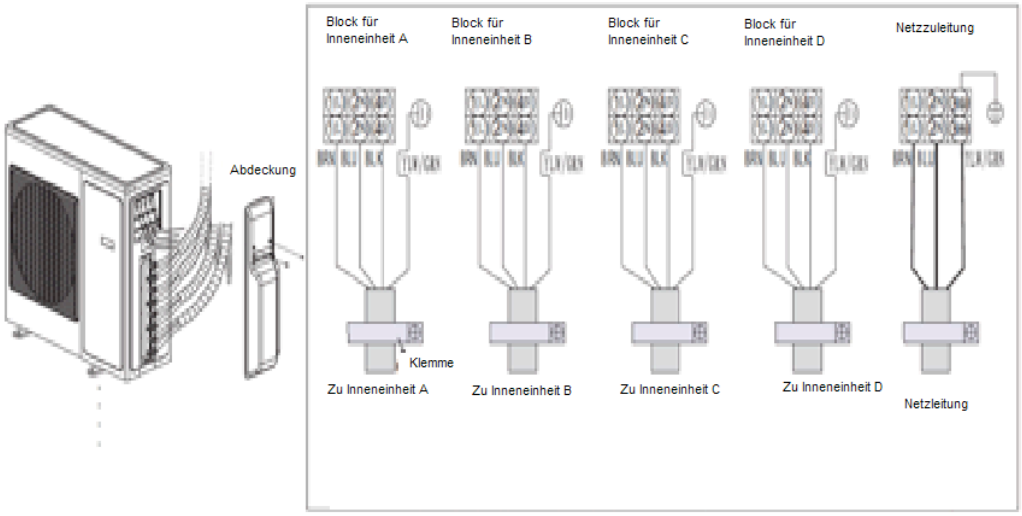
Anschlussblöcke

Bei Mulisplitanlagen erfolgt die Spannungsversorgung der Innengeräte über das Außengerät. Dementsprechend erfolgt die Zuleitung für die Spannungsversorung (Netzzuleitung) nur zum Außengerät. Vom Außengerät werden dann die Innengeräte mit der entsprechenden Steuerleitung verbunden. Je nach Modell können am Außengerät mehrerer Anschlussblöcke für die Steuerleitungen zum Innengerät vorhanden sein. Jedes Innengerät benötigt eine eigene Steuerleitung. In der Regel handelt es sich um 2-4 Anschlussblöcke für die Inneneinheiten und ein Anschlussblock für die Netzzuleitung. Die Auswahl des Leitungsquerschnitt für die Netzzuleitung ergibt aus der Leitungsaufnahme der Anlage (siehe Technische Daten) und den örtlichen Vorschriften.



Schließen Sie die Verbindungsleitungen zwischen Außen- und Innengerät immer „Farbe auf Farbe“ und „Nummer auf Nummer“ an. Schauen Sie im Zweifel in der Originalanleitung nach!

Achten Sie immer auf einen festen Sitz der Schrauben!



1) Entfernen Sie die Schrauben der Abdeckung am Außengerät.
2) Schließen Sie die Leitungen entsprechend des Diagramm an.
3) Verwenden Sie die Zugentlastung!
4) Schließen Sie sorgfältig wieder die Abdeckung am Außengerät.

8. Anschluss der Kältemittelleitungen

Verwenden Sie immer möglichst kurze Leitungen, da die Kälte- und Heizleistung bei langen Leitungen sinkt (Leitungsverluste).

Leitungsart	Max. Leitungslänge
Länge vom Außengerät zum Innengerät	20 m HA-2-M2014-20K 25 m HA-4-M2014-28K
Gesamtlänge aller Leitungen zu den Innengeräten	40 m HA-2-M2014-20K 70 m HA-4-M2014-28K
Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät	15 m
Höhenunterschied zwischen Innen- und Innengerät	7,5 m

☝ **Hinweis**

Die Kältemittelfüllung am Außengerät ist für die mitgelieferten Leitungen ausgelegt. Sollten Sie längere Kältemittelleitungen verlegen, muss Kältemittel nachgefüllt werden.

Füllen Sie für 9000-12000 BTU/h Inneneinheiten 15g/m pro zusätzliche Leitungslänge nach und für 18000BTU/h Innengerät 20g/m pro zusätzliche Leitungslänge nach.

Die verwendeten Leitungsquerschnitte entnehmen Sie bitte den technischen Daten bzw. der Anleitung für die Inneneinheiten.

Sollte Sie die mitgelieferten Leitung kürzen oder verlängern, verwenden Sie dafür ausschließlich zugelassenes Werkzeug!

Verwenden Sie folgende Drehmomente für die Kältemittelleitungen:

Leitungsdurchmesser	N/m	Kgf/cm
6,35 mm (1/4 Zoll)	13,7 – 17,7	140 - 180
9,52 mm (3/8 Zoll)	34,3 – 41,2	350 - 420
12,7 mm (1/2 Zoll)	49,0 – 56,4	500 - 575

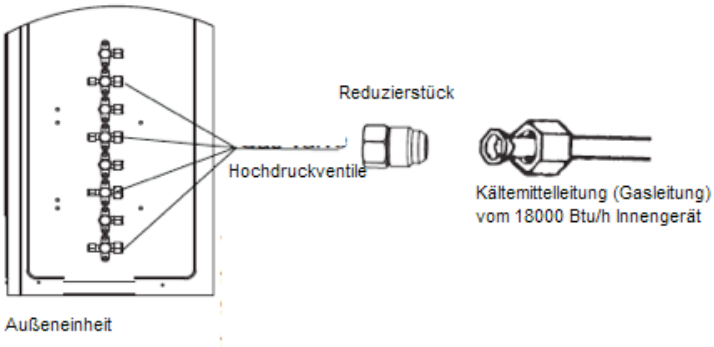
⚠ **Achtung**

Übermäßige Kraftanwendung bei der Benutzung des Drehmomentschlüssels kann die Überwurfmuttern und Anschlüsse beschädigen!

Hinweis

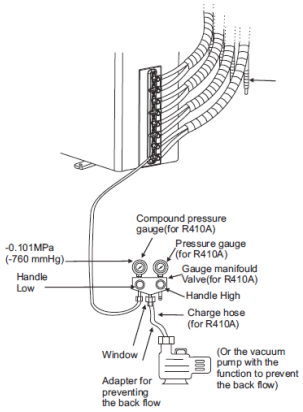
- Achten Sie peinlichst darauf, dass die Leitungen beim Biegevorgang nicht abgeknickt werden. Gehen Sie mit äußerster Vorsicht vor! Verwenden Sie entsprechendes Biegewerkzeug
- Achten Sie darauf, dass keine Verschmutzungen an den Kältemittelleitungen vorhanden sind.
- Schließen Sie die Leitungen am Außengerät an. Entfernen Sie zuvor die Blindstopfen am Außengerät und an den mitgelieferten Kältemittelleitungen.
- Fügen Sie die Leitungsenden zentriert zueinander, drehen Sie die Überwurfmutter zuerst mit den Fingern fest und dann mit einem Drehmomentschlüssel gemäß der in der genannten Tabelle fest.
- Isolieren Sie die Anschlüsse gut, damit sich möglichst wenig Kondenswasser an den Anschlüssen bildet.
- Isolieren Sie grundsätzlich die Leitungen ausreichend, damit sich auch an Wanddurchführungen oder bei verdeckter Verlegung (z.B. abgehängte Decken) kein Schwitzwasser bilden kann.

Sollten Sie eine Inneneinheit mit 18000 Btu/h am Außengerät anschließen, dann müssen Sie das mitgelieferte Reduzierstück für die 9,52 mm Gasleitung verwenden, da am Außengerät nur einheitliche 6,35 mm Anschlüsse vorgesehen sind.



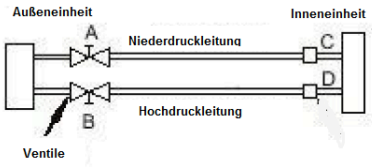
9. Evakuierung der Anlage

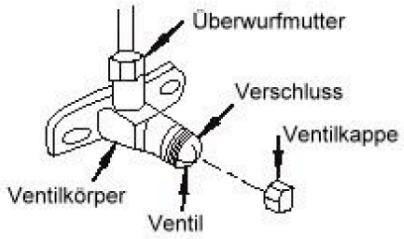
Luft und Feuchtigkeit haben im Kältekreislauf unerwünschte Effekte wie z.B. eine Leistungsminderung und können die Anlage zerstören. Folglich muss die Klimaanlage mit einer Vakuumpumpe (kein Lieferumfang) evakuiert werden. Lassen Sie diesen Arbeitsschritt nur durch einen Fachmann der Kälte- und Klimatechnik durchführen, da dieser über das notwendige Wissen und Werkzeugt verfügt.


Compound pressure gauge(for R410A)
-0.101MPa (-760 mmHg)
Pressure gauge (for R410A)
Handle Low
Gauge manifould Valve(for R410A)
Handle High
Charge hose (for R410A)
Window
(Or the vacuum pump with the function to prevent the back flow)
Adapter for preventing the back flow

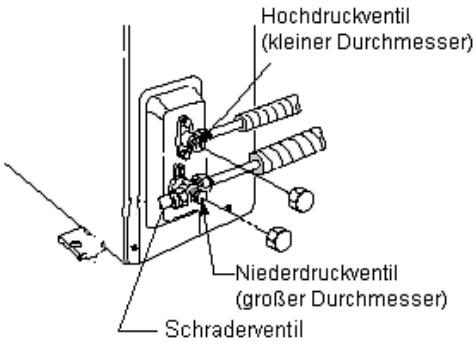
Folgende Arbeitsschritte werden durchgeführt:

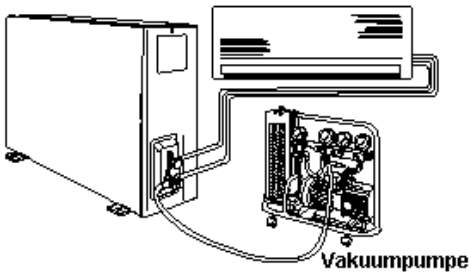
- Überprüfen aller Anschlüsse an den Kältemittelleitungen.
- Entfernen der Ventilkappen am Außengerät für die Hoch- und Niederdruckventil.





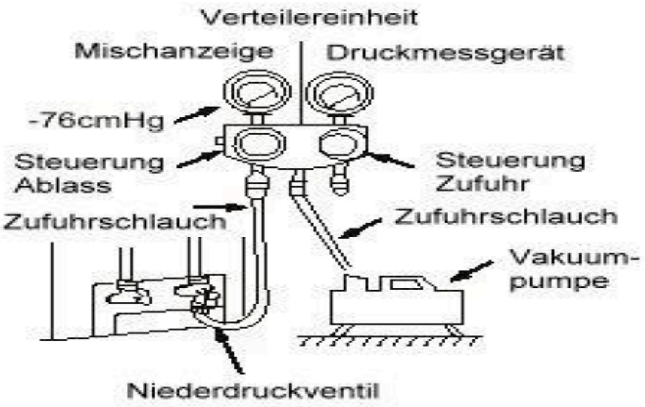
- Entfernen der Ventilkappen am Schraderventil und Anschluss der Vakuumpumpe.





- Evakuieren der Leitungen mit (-0,101MPa bzw. -760mHg), um zu prüfen, dass alle Anschlüsse absolut dicht sind. Hilfsweise kann auch Seifenlauge oder Leckagespray zur Überprüfung der Dichtigkeit oder zum Finden der undichten Stelle verwendet werden.

- Jede, noch so kleine Undichtigkeit wird zum Verlust des Kältemittels führen und die Anlage beschädigen. Die Überprüfung der Dichtigkeit muss mit höchster Sorgfalt erfolgen.
- Wenn das Vakuum erreicht den Hahn des manometrischen Aggregats (Niederdruck) zudrehen. Die Pumpe abstellen. Warten Sie ein paar Minuten und prüfen Sie ob der Unterdruck konstant bleibt.
- Wenn dem so ist, kann die Pumpe vom ersten Serviceport abgenommen werden.
- **Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle angeschlossenen Inneneinheiten**
- Mit einem Sechskantinenschlüssel die Hochdruckventile (Leitung mit kleinem Durchmesser) aufdrehen und nach ca.10 Sek. zudrehen. Die Dichtigkeit aller Leitungen und Anschlussstellen noch einmal prüfen.
- Die Ventile der Hochdruck- und Niederdruckleitung gänzlich aufdrehen. Die Ventilverschlusskappen (Schraderventil, Niederdruckventil und Hochdruckventil) fest anziehen.
- Die Kältemittelkreise sind geschlossen und die Anlage ist betriebsbereit.

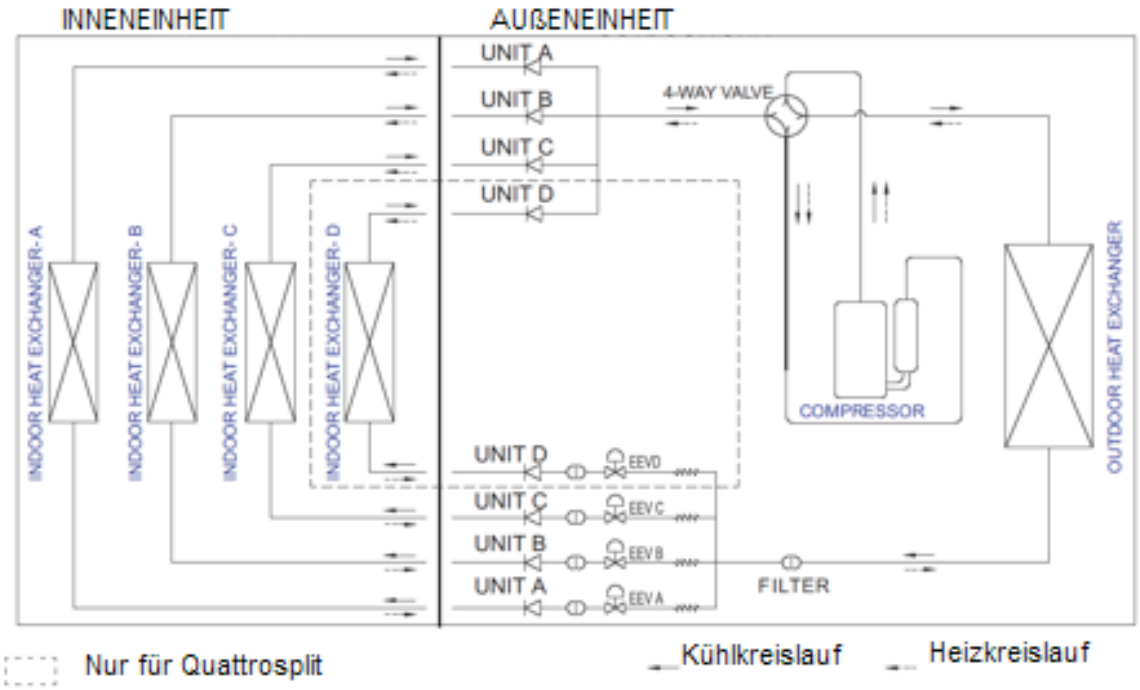


10. Testbetrieb

Führen Sie den Testbetrieb nach Abschluss aller Arbeiten und Überprüfung aller elektrischen und kältetechnischen Anschlüsse durch.

1. Schalten Sie die Klimaanlage mit dem „ON/OFF“ Taster der Fernbedienung ein.
2. Überprüfen Sie alle Funktionen mit der Klimaanlage gemäß Anleitung zur Bedienung der Anlage mit der Fernbedienung. Beachten Sie bitte, dass unter Umständen nicht alle Funktionen zu testen sind, da die klimatischen Verhältnisse dieses nicht zulassen.
3. Beachten Sie beim Wechseln des Betriebsmodus auch die Verzögerung durch den Kompressorschutz!
4. Sollten Sie die Fernbedienung verlegt haben, können Sie auch den Test der Anlage mit dem Schalter am Innengerät durchführen. Nähere Hinweise finden Sie hierzu im Benutzerhandbuch für die Inneneinheit unter dem Kapitel „Manueller Betrieb“.

11. Kältemittelflussdiagramm



12. Technische Daten

Multisplitfunktion			Bis zu 2 Inneneinheiten	Bis zu 4 Inneneinheiten
Modell			HA-2-M2014-20K	HA-4-M2014-28K
Gas			R410A	R410A
Leistung				
Pdesign Kühlen		kW	5,8	8,2
Pdesign Heizen		kW	5,1	8,3
Kapazität	Kühlen	kW	5.8（1.6～6.4）	8.2（2.9～9.0）
		Btu/h	19790(5459~21837)	27978（9894～30708）
	Heizen	kW	6.4(1.5～7.0)	9.0(2.5～10.0)
		Btu/h	21837(5118~23884)	30708（8530～34120）
Luftumwälzung		m3/h	3000	4500
SEER			5,7	7,2
SCOP			3,8	3,81
EER		W/W	3,41	3,73
COP		W/W	3,66	4,09
Energieeffizienzklasse		Kühlen	A+	A++
		Heizen	A	A
Schalldruckpegel		dB(A) (Max)	64	68
Garantierter Arbeitsbereich	Cooling	℃	7~43	7~43
	Heating	℃	-10~24	-10~24
Kompressormodell	Model		DA130S1C-20FZ1	DA230S2C-31MT
	Marke		GMCC	GMCC
Elektrische Daten				
Spannung und Frequenz		V/Hz/f	220~240/50/1	220~240/50/1
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	1.7（0.39～2.25）	2.2（0.76～3.0）
	Heizen	kW	1.75(0.37～2.1)	2.2(0.7～3.3)
Nennstrom	Cooling	A	7,7	9,6
	Heating	A	8,0	9,6
Schutzklasse			Class I	Class I
Schutzart			IPX4	IPX4
Maße und Gewichte				
Gerät ohne Verpackung (WxHxD)		mm	980×640×350	950×840×340
Gewicht ohne Verpackung		kg	46,5	67
Gerät mit Verpackung (WxHxD)		mm	1080×720×420	1110×980×460
Gewicht mit Verpackung		kg	52,5	77
Technische Informationen				
Kältemittelleitungen	Durchmesser Hochdruck	mm	6.35×2	6.35×4
	Durchmesser Niedrigdruck	mm	9.52×2	9.52×4
	Max Length(Each)	m	20	25
	Maximale Leitungslänge (Total)	m	40	70
	Maximaler Höhenunterschied	m	15	15
Füllmenge Kältemittel		g	1400	2600
Zusätzliche Menge Kältemittel		g/m	15g/m über 10 m	15g/m über 20m

13. Produktdatenblätter

Produktdatenblatt zu Modell HA-2-M2014-20K	
Name des Lieferanten	RIEWITEC
Modellkennung der Außeneinheiten des Luftkonditionierers;	HA-2-M2014-20K
Schallleistungspegel im Freien bei Norm-Nennbedingungen im Kühl- und/oder Heizbetrieb	64 db(A) maximal
Bezeichnung und Treibhauspotenzial des verwendeten Kältemittels mit folgendem Standardtext:	Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975 GWP. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO_2, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.
SEER und die Energieeffizienzklasse des Modells, ermittelt gemäß den Definitionen und Prüfverfahren in Anhang I und VII für den Kühlbetrieb sowie den in Anhang II festgelegten Grenzwerten der EU Verordnung 626 / 2011	SEER 5,7 Energieeffizienzklasse A+
Indikativer Jahresstromverbrauch Q_{CE} in kWh/Jahr während der Kühlperiode, ermittelt gemäß den Definitionen und Prüfverfahren in Anhang I und VII der EU Verordnung 626 / 2011	Energieverbrauch 356 kWh/Jahr, auf der Grundlage von Ergebnissen der Normprüfung. Der tatsächliche Verbrauch hängt von der Nutzung und vom Standort des Geräts ab.
Auslegungskühllast des Geräts *Pdesignc* in kW, ermittelt gemäß den Definitionen und Prüfverfahren in Anhang I und VII.	5,8 KW
SCOP und die Energieeffizienzklasse des Modells oder der Kombination im Heizbetrieb, ermittelt gemäß den Definitionen und Prüfverfahren in Anhang I und VII sowie den in Anhang II fest-gelegten Grenzwerten EU Verordnung 626 / 2011	SCOP 3,8 Energieeffizienzklasse A
Indikativer Jahresstromverbrauch Q_{HE} in kWh/Jahr für eine mittlere Heizperiode, ermittelt gemäß den Definitionen und Prüfverfahren in Anhang I und VII der EU Verordnung 626 / 2011	Energieverbrauch 1879 kWh/Jahr, auf der Grundlage von Ergebnissen der Normprüfung. Der tatsächliche Verbrauch hängt von der Nutzung und vom Standort des Geräts ab.
Auslegungsheizlast des Geräts *Pdesignh* in kW, ermittelt gemäß den Definitionen und Prüfverfahren in Anhang I und VII der EU Verordnung 626 /2011	5,1 KW

Produktdatenblatt zu Modell HA-4-M2014-28K	
Name des Lieferanten	RIEWITEC
Modellkennung der Außeneinheiten des Luftkonditionierers;	HA-4-M2014-28K
Schallleistungspegel im Freien bei Norm-Nennbedingungen im Kühl- und/oder Heizbetrieb	68 db(A) maximal
Bezeichnung und Treibhauspotenzial des verwendeten Kältemittels mit folgendem Standardtext:	Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975 GWP. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO_2, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.
SEER und die Energieeffizienzklasse des Modells, ermittelt gemäß den Definitionen und Prüfverfahren in Anhang I und VII für den Kühlbetrieb sowie den in Anhang II festgelegten Grenzwerten der EU Verordnung 626 / 2011	SEER 7,2 Energieeffizienzklasse A++
Indikativer Jahresstromverbrauch Q_{CE} in kWh/Jahr während der Kühlperiode, ermittelt gemäß den Definitionen und Prüfverfahren in Anhang I und VII der EU Verordnung 626 / 2011	Energieverbrauch 398 kWh/Jahr, auf der Grundlage von Ergebnissen der Normprüfung. Der tatsächliche Verbrauch hängt von der Nutzung und vom Standort des Geräts ab.
Auslegungskühllast des Geräts *Pdesignc* in kW, ermittelt gemäß den Definitionen und Prüfverfahren in Anhang I und VII.	8,2 KW
SCOP und die Energieeffizienzklasse des Modells oder der Kombination im Heizbetrieb, ermittelt gemäß den Definitionen und Prüfverfahren in Anhang I und VII sowie den in Anhang II fest-gelegten Grenzwerten EU Verordnung 626 / 2011	SCOP 3,8 Energieeffizienzklasse A
Indikativer Jahresstromverbrauch Q_{HE} in kWh/Jahr für eine mittlere Heizperiode, ermittelt gemäß den Definitionen und Prüfverfahren in Anhang I und VII der EU Verordnung 626 / 2011	Energieverbrauch 3050 kWh/Jahr, auf der Grundlage von Ergebnissen der Normprüfung. Der tatsächliche Verbrauch hängt von der Nutzung und vom Standort des Geräts ab.
Auslegungsheizlast des Geräts *Pdesignh* in kW, ermittelt gemäß den Definitionen und Prüfverfahren in Anhang I und VII der EU Verordnung 626 /2011	8,3 KW

14. Anbieterinformation

Importeur:
RIEWITEC GmbH
Potsdamer Straße 28
14547 Beelitz OT Fichtenwalde
Fon: +49 (0)33206 513882
Fax: +49 (0)33206 513883
Email: info@riewitec.de

Firma: RIEWITEC GmbH
Rechtsform: GmbH
Sitz der Gesellschaft: Beelitz OT Fichtenwalde, Deutschland
Geschäftsführer: Ulrich Wippermann
Registergericht: Potsdam HRB 26461
Steuernummer: 048/117/02272
Umsatzsteuer-ID: DE291485171
WEEE-Reg.-Nr.DE71721174

Dipl.-Ing. Ulrich Wippermann